



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS PECUARIAS
ESCUELA DE INGENIERÍA ZOOTÉCNICA

**“DETERMINACIÓN DE LA PREVALENCIA DE LAS PRINCIPALES
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y ENDOPARASITARIAS EN HATOS
LECHEROS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES, EN LAS COMUNIDADES DE
TAXOJALÓ Y GUANTUALÓ, DEL CANTÓN SIGCHOS PROVINCIA DE de
deCOTOPAXI”**

TESIS DE GRADO
Previa a la obtención del título de
INGENIERO ZOOTECNISTA

AUTOR
EDWIN GERMÁN BURGASÍ CRUZ

RIOBAMBA – ECUADOR

2014

RESUMEN

En la provincia de Cotopaxi, cantón Sigchos, en las comunidades Guantualó y Taxojaló, se evaluó la determinación de la prevalencia de las principales enfermedades infecciosas y endoparasitarias en hatos lecheros de pequeños productores; mediante la utilización de la prueba de chi-cuadrado para las medidas no paramétricas que evalúa la bondad de ajuste de un conjunto de datos a una determinada distribución para el estudio del efecto de los casos positivos, en donde se utilizaron 98 unidades experimentales; distribuidas en sexo, categoría zootécnicas y comunidad. Observándose en el diagnóstico de enfermedades infecciosas, porcentajes totales de prevalencia para Brucelosis (6,02%), Rinotraqueitis Infecciosa (1,92%), Diarrea Viral Bovina (30,48%), Neosporosis (19,15%); mientras que en el diagnóstico endoparasitario se encontraron: parasitosis hepática (*Fasciola hepática*) 36,29%, pulmonar (*Dyctiocaulus viviparus*) 0,96% y gastrointestinal (*Trichostrongylus* y *Tenias*) 46,61%. Los mapas temáticos elaborados con los puntos georeferenciados nos demuestra una amplia distribución de las enfermedades en estudio, lo que también indica que uno de los principales factores de riesgo sería la movilización sin control de los animales de una comunidad a otra. Por lo cual se recomienda aplicar este tipo de investigaciones en otras zonas de importancia lechera, dirigido de preferencia a los pequeños productores, ya que como se puede observar en los resultados reportados, este sector presenta más riesgo por no contar con un calendario de vacunación y desparasitación adecuadas a diferencia de las grandes explotaciones. Para implementar el calendario de desparasitación, se recomienda determinar los tiempos de reinfestación de los parásitos prevalentes en las zonas de estudio.

ABSTRACT

In Sigchos, Cotopaxi province, in Guantualó and Taxojaló communities, was evaluated the determination of prevalence of main infectious and endoparasite diseases in dairy herds of small producers; through the use of the chi-square test for the Non-parametric measures that evaluates the fitting criterion of a set of information to determined distribution for the study of effect of positive cases, in where were used 98 experimental units; distributed in gender, zootechnic category and community. Observed in the diagnostic of infectious diseases, total percentages of prevalence for Brucellosis (6,02%), Infectious Bovine Rhinotracheitis (1,92%), Bovine viral diarrhoea (30,48%), Neosporosis (19,15%); while in the endoparasite diagnosis were found hepatic parasitic (hepatic Fasciola) 36,29%, pulmonary parasites infestations (*Dictyocaulus viviparus*) 0,96%, and gastrointestinal (*Trychostrongylus* and *Tenias*) 46,61%. The elaborated thematic maps with the georeferenced points show a wide distribution of the study diseases, and also indicate that one of the principal risk factors would be the mobilization of the animals without control of one community to other. For this reason is recommended to apply this kind of researches in other areas of dairy importance, directed of preference to small producers, as can be seen in the obtained results, this sector presents more risk by not having a schedule of vaccination and deworming appropriate to difference of the large holdings. To implement the deworming schedule is recommended to determine the times of re-infestation of parasites prevalent in the study areas.